



LASER diffuse reflection sensor

OJHLFNKG/SO/AS



1 Botón pulsador



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Carcasa	rectangular

Campo de aplicación

Sistema	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento	Sistema de reflexión directa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	13
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Tipo de luz		luz roja
Longitud de onda	[nm]	650
Vida útil típ.	[h]	50000



LASER diffuse reflection sensor

OJHLFNKG/SO/AS

Salidas		
Alimentación		NPN
Función de salida		Modo luz / oscuridad; (Programable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	200
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	1000
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Alcance	[mm]	15...200; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance ajustable		sí
Diámetro del objeto detectable más pequeño	[mm]	2
Ancho máx. del punto luminoso	[mm]	2
Altura máx. del punto luminoso	[mm]	1
Supresión de fondo disponible		sí
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
Clase de protección láser	1	
Nota sobre protección láser	atención:	Luz láser
	clase láser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.
MTTF	[años]	516
Datos mecánicos		
Peso	[g]	29,9
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	35 x 11 x 24
Materiales	Carcasa: ABS; accesorio de sujeción: Zinc conformado a presión; ventana LED: SEPS; Botón pulsador: SEPS	
Material de la lente	PMMA	
Orientación de la óptica	óptica lateral	

OJ5055



LASER diffuse reflection sensor

OJHLFNKG/SO/AS

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde
Bloqueo electrónico		sí

Accesorios

Componentes incluidos	Clip de escuadra: 1, E20964
	tornillos de fijación: 2 x M3 x 16
	anillos elásticos: 2
	Tuercas: 2

Notas

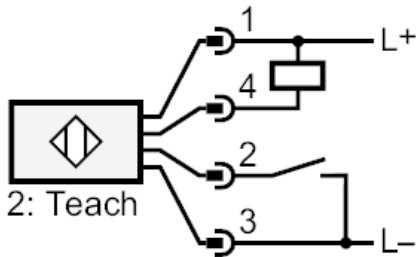
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A



Conexión



Diagramas y curvas



a: sensor

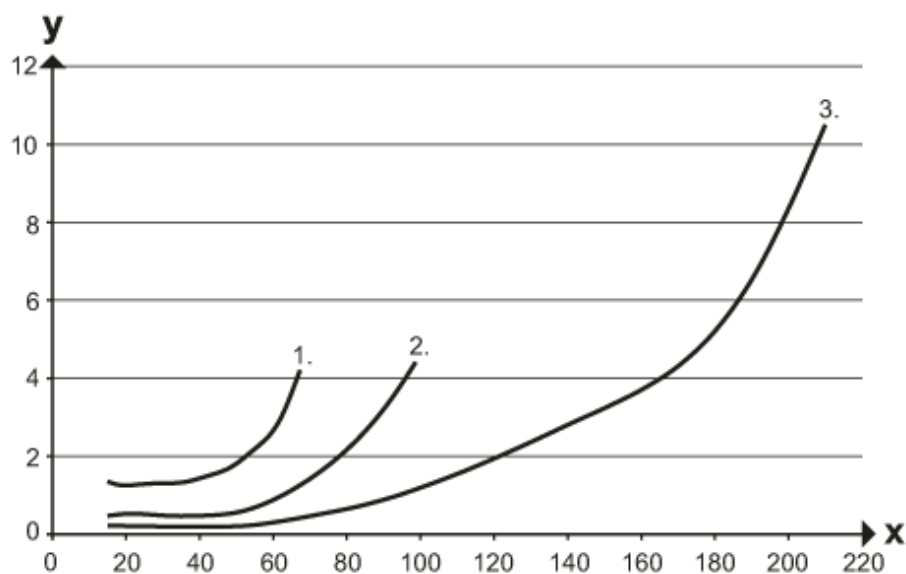
b: Objeto

c: Fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

curva de precisión



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = Objeto negro (6 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

2 = Objeto gris (18 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

3 = Objeto blanco (90 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)